



Die BELECTRIC GmbH entwickelt und erbaut Photovoltaik- und Batteriespeichersysteme weltweit. Wir sind eins der weltweit führenden Unternehmen im Bereich Freiflächensolar-, Hybrid- und Batteriekraftwerke und daher ein wichtiger Innovationsmotor auf diesem Gebiet. Als Spezialisten in der Zukunftstechnologien Photovoltaik und Batteriespeicher denken wir immer ein großes Stück voraus. Unser Ziel ist der nachhaltige Wandel auf dem Energiemarkt. Ein wichtiges Instrument hierfür ist die Forschung und Entwicklung neuer und effizienter Konzepte, sowie deren Implementierung in der Energiewirtschaft. Profitieren Sie von unserem Know-how, arbeiten Sie mit an zukunftsweisenden Konzepten für Ihr Studium und die internationale Solar- und Batterie-Welt!

Wir bieten ab sofort ein

Praktikum/Abschlussarbeit im Studiengang Chemieingenieurwesen/Werkstoffwissenschaften

Unser Angebot:

Im Rahmen eines Praktikums und/oder einer Abschlussarbeit arbeiten Sie in unserem Analyseteam für regenerative Kraftwerke an der Alterungs- bzw. Eignungsanalyse von Batterie- und PV-Modulen. Die Vergütung beträgt 450 €/Monat.

Das Projekt:

Das Team befasst sich mit der Untersuchung verschiedener Alterungsmechanismen sowie verschiedener Materialkombination für Kabel und Unterbau von PV-Kraftwerken. Im unternehmenseigenen Chemielabor werden die eingesetzten Materialien bzw. Materialkombinationen hinsichtlich ihrer Einsatzfähigkeit als Anlagenkomponenten untersucht. Hierfür steht neben der Lichtbildmikroskopie auch die Analyse über ein Rasterelektronenmikroskop auch zur Verfügung. Mittelpunkt der Untersuchungen ist das Korrosionsverhalten der verschiedenen Materialien und deren Wechselwirkungen untereinander.

Ihre Aufgaben:

Die Unterkonstruktion von PV-Modulen besteht in der Regel aus verzinktem Stahl. Diese Stahlkonstruktion wird direkt im Erdreich verankert. Hierbei kommt es zu chemischen und mechanischen Wechselwirkungen zwischen dem Erdreich und der Unterkonstruktion. Es soll ein Berechnungstool, welches diese Wechselwirkungen beschreibt, entstehen. Das Tool soll die nötige Schichtdicke von Zink für einen effektiven Schutz vor Korrosion berechnen.

Voraussetzungen:

Für die Bearbeitung des Themas ist ein Studium des Chemieingenieurwesens/ Werkstoffwissenschaften oder vergleichbare Studiengänge Voraussetzung. Ideal sind Erfahrungen und Interessen im Bereich der Materialanalyse und Korrosion. Unter anderem sollten Sie Teamfähigkeit, Selbstständigkeit, Engagement für Ihre Arbeit und Interesse für andere projektbezogene Bereiche mitbringen.

Wir bieten:

Die Mitarbeit in einem jungen Team, welches an interdisziplinären Projekten an verschiedenen Standorten arbeitet und deren Mitarbeiter sich durch starke Eigenmotivation, selbstständige Arbeitsweise sowie durch kreatives, wirtschaftliches, ingenieurtechnisches und wissenschaftliches Arbeiten auszeichnen. Die Arbeit des Studenten wird von dem Unternehmen gefördert. Die Ergebnisse dieser Arbeit finden entsprechende Beachtung und werden in die Arbeitsabläufe des gesamten Teams integriert. Die Tätigkeit findet in Dresden statt.

Kontakt:

BELECTRIC GmbH
Zweigstelle Dresden
Industriestraße 65
01129 Dresden

Ansprechpartner:
Denise Grzeskowiak
Tel.: 0351 – 811 296 1010
praktikum@belectric.com